

AMATÉRSKÉ RÁDIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK VIII. 1959

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK

s redakčním kruhem: J. Černý, inž. J. Čermák, V. Dančík, K. Donát, A. Hálek, inž. M. Havliček, K. Krbec, nositel odznaku „Za obětavou práci“, A. Lavante, inž. J. Navrátil, V. Nedvěd, inž. J. Nováková, inž. O. Petráček, J. Sedláček, mistr radioamatérského sportu a nositel odznaku „Za obětavou práci“, J. Stehlík, mistr radioamatérského sportu a nositel odznaku „Za obětavou práci“, A. Soukup, Z. Škoda, L. Zýka, nositel odznaku „Za obětavou práci“.

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA NAŠICH SVAZARMOVCŮ

Každý začátek je těžký	2	Každý svazarmovec střelcem	121	Umíte desaktivovat svoje zařízení?	294
Branný závod v němž nechybějí radisté	3	Na pomoc zemědělství	122	Hlási sa OK3KAG!	295
Úkoly krajských sekcí radia po zru- šení krajských radioklubů	30	Víc plánu a ještě víc cílevědomé práce do okresních radioklubů	147	Skúsenosti z kurzu RT, poriada- ného v B. Bystrici	296
Nyní jsou na řadě cvičitelé	31	Cílevědomá práce členů SDR	149	Dobrý radioklub	323
Úkoly jsme si dali sami	31	Plníme usnesení 9. pléna UV Svaz- armu	150	Radiací průzkum	323
Okresní konference pomohla	32	Úvaha o rádistických pretekoch	177	Postřehy z výročních schůzí	324
Budujeme výcvikové útvary radia na závodech	33	Zaměřit pozornost k vesnici	179	Výchova instruktorů	III/1
Úvod do astronautiky	59	Kritika jim pomůže	180	QTH Semily	IV/4
Proč se školíme v civilní obraně . .	60	Radio na Dukle	207	Nedáme se překvapit	II/7
Získávajme ženy do radiovýcviku . .	61	Aktivita ústeckých radistů stoupá	208	Jak jsme ji chytili	IV/8
Spoříme na II. celostátní sparta- kiádu	61	Formy práce výcvikových skupin radistů	209	Vyzkoušel sis již zna- losti všeňárodní přípravy k ci- vilní obraně?	IV/10
Podíl radistů na SZBZ	61	Další ženy do radiovýcviku	238	III. mezinárodní rychlotelegrafní závody	6
Úkol musíme splnit	89	Jak jsme ji chytili	240	Rychlotelegrafní soutěže očima tre- néra (Dr. J. Daneš, OK1YG)	111
Úspěch okresních spartakiád je věcí radistů	90	I u nás byly obtíže	242	500 značek za minutu	II/2
Rastie aktivity slovenských radistov .	91	Větší pozornost politickovýchovné práci	264	Soutěže a závody: 25, 56, 86, 116, 144, 174, 205, 233, 261, 288, 318, 347	
První máj bez vzdychání - a oprav- du radisticky	119	Všechnu péči výročním členským schůzím	265	Nezapomeňte, že: 28, 58, 88, 118, 146, 176, 206, 234, 262, 292, 320, 348	
Proč to někde jde a jinde ne	121	Politickovýchovná práce základem veškeré činnosti	294		
Vychovávajme nových zájemcov . . .	121				

MĚŘICÍ TECHNIKA

Jednoduchý tónový generátor	10	Vstupní děliče elektronických mě- řicích přístrojů (K. Donát, OK1VDE)	216
Co je to solion?	50	Levný reflektometr (J. Šíma, OK1JX)	309
Měrný kondenzátor a jeho použití (Inž. V. Patrovský)	134		

VKV absorpční vlnoměr s velkou citlivostí (Jar. Nosálek)	311
Měření usměrňovacích elektronek	334

POKYNY PRO DÍLNU

Časový spínač pro barevnou foto- grafii (Evžen Quitt)	8	Pomůcka při spájení malých sou- částek	214
Optimální rozměry jednovrstvo- vých cívek (Inž. Věra Šandová) 98		Světelné relé s thyratronem	214
Jednoduchý zkoušec kondenzátorů . .	101	Všeestranný multivibrátor (J. Bu- kovnický)	222
Rýsovací jehla z gramofonové jehly .	101	Jednoduché popisování hliníko- vého plechu	224
Jednoduchá zkouška kondenzá- torů	133	Jednoduché tlačítkové ovládání	225
Kapacita řízená napětím	139	Cisté vrtání v hotovém přístroji	225
Náhrada polarizovaného relé	139	Jednoduchý lisovací nástroj	242
Ochrana proti zkratu nebo přetí- žení eliminátoru	139	Lisování skříněk z novoduru (J. Strnad)	246
Stříbrení v amatérské praxi (Inž. J. Kocich, OK3UO)	155	Opravy přístrojů s plošnými spoji (J. Novotný, Tesla Přelouč, n. p.)	250
Kostra pro prkénkové konstrukce .	156	Časový spínač	253
Oprava miniaturní objímky	156	Jednogombíkové ladenie viacstup- ňových vysieláčov	253
Pomůcka k označování délků na stupnicích ručkových mřížidel .	157	Celodenní spínači hodiny (L. Stehno)	272
Zjištování závitů neznámého trans- formátoru	160	Elektronky v zahraničí	281
Jednoduchý říditelný jednocestný usměrňovač a elektronický dělič, osazený elektronkou 6CC31	197	Zážnějový oscilátor z magického oka	298
Zarážka k omezení hloubky díry při vrtání	214	Elektronika udává takt (R. Ště- pánek)	299

Kovová skříň na přístroje (K. Donát)	304
Oprava páječky	306
Automatická ochrana citlivých ruč- kových přístrojů před přetížením	306
Improvizovaná objímka pro elek- troniku	308
Dobíjení suchých baterií	308
Radiový roznět elektrických rozně- covačů	308
Kdo zhotoví mechanické dílce . .	298
Kde navíjejí transformátory a stříkají skříně	327
Časový spínač pro barevnou foto- grafii	IV/1
Lisování skříněk z novoduru	IV/9
Lístkovnice: Televizní vysílač č. 5 Televizní vysílač č. 8	
Československé tranzistory č. 9	
Vinutí cívek č. 9	
Československé Ge-Diody č. 11	
Československé tranzistory č. 11	

PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Přijímač pro hon na lišku (Inž. K. Špičák, OK1KN)	133	a středních vlnách pro začátečníka (K. Donát, OK1VDE)	161	Malý standardní superhet s ne-standardním koncem (Zd. Olšanský)	297
Praktické pokyny pro návrh a stavbu malých KV superhetů (A. Soukup)	157	Uprava přijímače pro BK provoz	257	KV přijímač pro začínající	IV/6
Přijímač pro poslech na krátkých		Přizpůsobení přijímače MwEc pro příjem SSB signálů (J. Deutsch, OK1FT)	282	Dva jednoduché konvertory k E10aK	333

ZÁZNAM ZVUKU A NF TECHNIKA

Co je to ultralineární zapojení?	37	Slyšíme na obě uši aneb co je to stereofonie, binaurální jev, M-S a jiná zaklínadla (Inž. J. Hanouz)	185	pondent" (L. Vodnárek)	243
Zmodernizujte si gramofon adaptérem mechanika „Kolibriton“ (S. Nečásek)	44	Jak je to s těmi varhanami	188	Dvoukanálový zesilovač (G. Tauš)	244
Použití magnetického záznamu ve vědě a průmyslu (J. Křečan) . .	65	Príspevok k amatérskej konštrukcii elektronického hudobného nástroja (Inž. V. Rovnák)	190	Zvuk na amatérské filmy (J. Pribyslavský)	273
Umělý dozvuk a ozvěna (B. Hanuš) . .	68	Mnohohlasný elektronický hudební nástroj	190	Prečo počúť slabšie ženské operátorky z amatérskych kolektívnych vysielacích staníc? (Inž. Ikrényi, OK3IP, ZO OK3KMS)	312
Jednoduchý zesilovač pro gramofon (Inž. M. Ohera)	94	Vyvážení dvojčinného koncového zesilovače	199	Vlastnosti a provoz nahrávaču (K. Donát)	328
Co člověk neudělá pro dobrý zvuk	96	Problémny elektrického snímáni zvuku u smyčcových hudebních nástrojů a jejich řešení (B. Hanuš)	215	Jednoduchá úprava souměrného nf zesilovače na ultralineární	331
Zdroj napětí obdělníkového průběhu	156	Československý diktafon „Kores-		Obraceče fáze s dvojitými triodami	334
Řízení barvy tónu u odděleného reproduktoru	157			Muzika a dráty	III/3
Rozšíření kmitočtového rozsahu generátoru zvukových kmitočtů .	157			Hudba z vakua	IV/7

TELEVIZE

Několik poznámek ke zkreslení rastrovů televizních přijímačů	9	Chceš být televizním mechanikem?	93	Přepínání dvou televizních antén (M. Šebela)	156
Pozor na stabilizátory (K. Donát) . .	37	Obrazovka 3DP1	101	Televizní anténa pro vysílač střední Moravy (J. Tvrzník)	248
Pomůcka pro zřizování televizních antén	39	Příspěvek ke zkušenostem s kubickou anténou pro příjem televize (MUDr V. Vignati - OK2VI)	126	Svazarmovský televizní vysílač 100 W/30	278
Jak se dělá televizní relé (Zd. Škoda) . .	62	Svazarmovské televizní převáděče (viz též III. stranu obálky a lístkovnice)	128	Televizní převáděč Semily (J. Kavalír)	IV/3
Úprava televizoru Tesla 4001 a 4002 pro více kanálů (Inž. I. Chládek)	72	Televizní převáděč Semily (J. Kavalír)	129	Z gotické minulosti do elektronické budoucnosti	II/4
				O bod více pro Hradec	III/5

POLOVODIČE A TRANZISTORY

Tranzistorový přijímač (Inž. J. Čermák)	40	Co je to senzistor	199	(Inž. J. Čermák)	274
Tranzistory v praxi (Inž. J. Čermák)	75	Kapesní tranzistorový přijímač (K. Novák a J. Kozler)	212	Příjem na tranzistorovém přijímači (Inž. V. Patrovský)	298
Rozhlasový přijímač Tesla 2800 B - „T 58“	97	Jednoduchý tranzistorový přijímač (Inž. V. Rovnák)	213	Mám tranzistor - poradte, jak s ním (inž. J. Čermák)	326
Tranzistorový měnič 6V/30V	134	Magnetoresistor MS-41 (Inž. M. Ulrych)	245	Tranzistorová dvojka	IV/2
Ochrana tranzistorů a germaniových diod před přehrátím při spájení	157	To jsou věci	246	Tesla 2800 B „T 58“	III/4
Tranzistorové bandžo	161	Tranzistorové měniče - teorie a praxe - část I. (Inž. J. Trajtel)	247	Jak vzniká tištěný spoj v Tesle Přelouč Tranzistor T 58	II/6
		část II	333	Ukázky z výroby tištěných obvodů pro přijímač T 58	III/6
		Reflexní tranzistorové přijímače			

VYSÍLÁNÍ

Vysílat se bude (Olga Muroňová, OK2XL)	5	Usměrňovač pro vysílače a zesilovače (V. Štířík, OK2TZ)	107	část II	251
Odroušení vysílače na televizním pásmu (Inž. J. Plzák, OK1PD) . .	15	Budič pro SSB, AM a CW (Vladimír Kott, OK1FF)	166, 195	Kolik váží rozhlasové vlny?	280
Nová technika ve výrobě vysílačů	51	Něco k letošnímu YL klání (Olga Muroňová, OK2XL)	168	1000 × „S6S“ CW	288
Technika vysílání s jedním postranním pásmem a potlačenou nosnou vlnou → SSB (J. Šíma, OK1JX)	77, 102	Odrušoval jsem televizi (J. Pichl, OK1CG)	218	Předpověď a praxe aneb Co počít s proroctvím OK1GM při práci na pásmu (Inž. O. Petráček, OK1NB)	289
Myslící elektronkový klíč (Inž. Axel Plešinger)	80, 108	Budič pro SSB s elektromechanickým filtrem (F. Smolík, OK1ASF) - část I	219	Ještě o lineárních zesilovačích (J. Šíma, OK1JX)	335

VKV

Amatérský přijímač pro 145 MHz (Inž. J. Navrátil - J. Jarý)	46	natáčení směrových antén	139	Polní den je před námi	IV/5
Antény s velkým ziskem pro pásmo 1250 MHz a 2300 MHz (Inž. Zd. Novotný)	135, 254	Polní den před námi	149	Pod značkou OK1KKD	III/7
Tecnetron - nový polovodičový prvek pro VKV (Inž. M. Ul- rych)	136	Dvoustupňový vysílač pro pásmo 145 MHz (Zd. Krutina, OK1EU)	198	Co jiného než PD 1959	II/8
Přijímač zařízení na 145 MHz (Inž. Ivo Chládek, OK2VCG)	137	Měnitelný krystalový oscilátor pro VKV (Vl. Kott, OK1FF)	223	Jako každoročně: PD 1959	III/8
Ovládací zařízení k elektrickému		Jednoduchý duál pro VKV (A. Hilbert)	281	Ještě Polní den 1959	II/9, III/9
		Zjišťování průjezdu vozidel	334	1250 MHz	III/10
		Kdo to nezkuší, neví	II/5	Nový čs. rekord na pásmu 2300 MHz	IV/11
				VKV: 19, 53, 82, 112, 140, 169, 200, 225, 258, 284, 313, 340	

ŠÍŘENÍ RADIOVLN

Exosférické hvizdy a některé další úkazy pozorovatelné na akustick- kých kmitočtech elektromagne- tických vln (Kand. tech. věd. J. Mrázek)	22
Nastala doba DXů z meziplanetá- rního prostoru (J. Mrázek)	34
Úvod do astronautiky	59
MGS 1959	115
Radiospojení za jaderného výbuchu	150
Sovětská kosmická raketa na Měsící (J. Mrázek)	264
Předpověď a praxe aneb Co počít s prorocitvím OK1GM při práci na pásmu (Inž. O. Petráček, OK1NB)	298

Využití meteorických stop pro spojení na VKV (inž. I. Chlá- dek, OK2VCG)	340
Malá škola astronautiky	II/3
Šíření KV a VKV: Co nás čeká v novém roce	24
Leden 1959	24
Předpověď podmínek v únoru 1959	55
Předpověď podmínek na březen	85
Předpověď šíření na duben 1959	115
Předpovědi šíření radiových vln a radioamatérů	142
Předpověď podmínek na květen 1959	143
Předpověď podmínek na červen 1959	173

Předpověď podmínek na červe- nec 1959	204
Československá pozorování exo- sférických hvizd v MGR (Dr. J. Mrázek, OK1GM)	231
Předpověď podmínek na srpen 1959	232
Předpověď podmínek na září 1959	262
Předpověď podmínek na říjen 1959	290
Předpověď podmínek na listopad 1959	318
Předpověď podmínek na prosinec 1959	347
DX rubrika: 21, 55, 84, 114, 141, 171, 202, 230, 260, 286, 315, 340	

KOMENTÁŘE - RŮZNÉ

Kdo nám stojí v čele	1
Odkaz vítězného Února nezradíme	30
Na 15. března 1939 se nezapomíná!	59
Dejme se věst jeho duchem	60
Deset dnů, které změní svět	90
Držitelé Rudého praporu minister- stva	124
Jaro v září	235
Chcete napsat redakci?	160
Předsednictvo ústřední sekce radia	
92, 123, 148, 208	
Předsednictvo ÚV Svazarmu	208
Chcete napsat o své práci?	269
Trafika a naše činnost	293
Radioamatérů pomáhají mechaniz- ovat a automatizovat výrobu a kontrolu v průmyslu (Ant. Há- lek)	299
Co nového z osmého pléna ÚV Svazarmu?	30
VČS ÚRK	63
Ze života radistů v NDR	239

Elektronické soustavy vnitřního ří- zení protiletadlových raketových střel (Ant. Hálek)	34
Ke Dni československé lidové ar- mády (pplk. M. Otruba)	263
Co se ve Svazarmu naučíš, na vojně jako když najdeš	II/10
BVV - světové dostavění stro- jírenské techniky	307
Záběry z brněnských vzorkových veletrhů	II/11, III/11
Na slovíčko	4, 64, 98, 122, 152, 181, 209, 240, 267, 325
Deváté valné shromáždění Mezi- národního radiokomunikačního poradního sboru (C.C.I.R.)	
(Inž. dr. tech. M. Joachim, OK1WI)	224
Řádná správní radiokomunikační konference v Ženevě	270
Návrhy o radioamatérské službě na ženevské radiokomunikační kon- ferenci	270

Radio očima právníka (Promovaný právník V. Cach)	268, 302
Rozvoj spojů ve třetí pětiletce (ministr A. Neumann)	321
Technika nahlíží za Měsíc	322
Dny nové techniky	6
Nová technika v Tesle Hloubětin	III/2
ČSN 342214 ochrana přijímacích antén před účinky astrosférické elektřiny (inž. J. Brada)	127
Jaro v Lipsku	125, 152, 181
H a Z	II/1
Abeceda: 61—64/2, 65—68/3, 69—72/4, 73—76/5, 77—80/6, 81—84/7, 85— 88/8, 89—92/9, 93—96/10, 97— 100/11	
Časopisy (Četli jsme): 28, 58, 146, 206, 320, 348	
Nové knihy (Přečteme si): 27, 57, 87, 117, 145, 175, 205, 233, 291, 319, 347	

Jednotlivé sešity obsahují tyto strany:

č. 1 - str. 1 - 28
č. 2 - str. 29 - 58
č. 3 - str. 59 - 88
č. 4 - str. 89 - 118
č. 5 - str. 119 - 146
č. 6 - str. 147 - 176
č. 7 - str. 177 - 206
č. 8 - str. 207 - 234
č. 9 - str. 235 - 262
č. 10 - str. 263 - 292
č. 11 - str. 293 - 320
č. 12 - str. 321 - 348